CE works

患者シミュレータ

AMPS-1

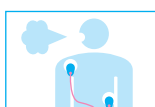
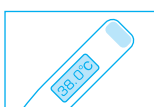
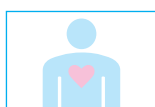
ホームページで確認

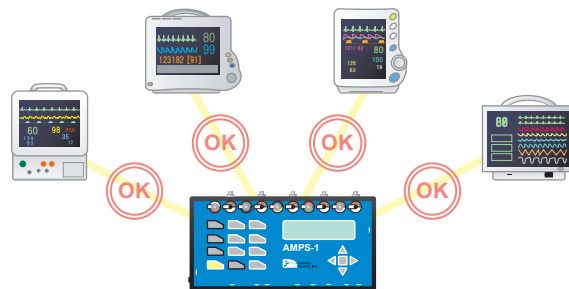
エーエムピーエスワン
型式：8000-453

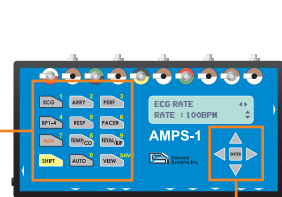
Datrend Systems Inc.

AMPS-1は、生体情報モニタに対し、様々なバイタルサインを簡単・迅速にシミュレーションします

多機能シミュレータ　バイタルサイン＋α

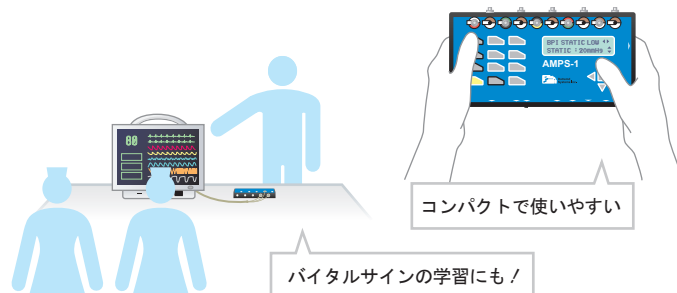
AMPS-1は、ECGの各種波形や、呼吸、体温などのバイタルサイン、ペーサーパルスを簡単・迅速にシミュレーションします。
オプションにより、観血式血圧、胎児ECG、子宮内圧、心拍出量測定の点検にも対応可能な多機能シミュレータです。

各社機種に対応　メーカーは問いません

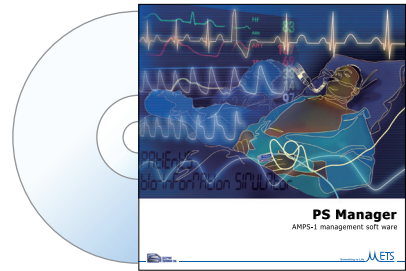
AMPS-1は、各社機種に対応しています。メーカーを気にすることなく、院内全ての生体情報モニタにお使いいただけますので、非常に便利です。

操作性が良い　簡潔でわかりやすい

前面パネルの17個のキーによって全ての機能が操作可能なため、簡単に検査を実施することができます。シミュレーション機能、設定値を決定するだけでシミュレーションが開始されます。

現場に最適な携帯型　小型・軽量・バッテリ駆動

小型で軽量、バッテリ駆動（9V乾電池で約20時間連続動作が可能）の為、臨床現場への携帯に最適です。
また、実際に生体情報モニタを使用したバイタルサインの学習としても有効にご活用いただけます。

制御用ソフトウェア

自動的にレポートを作成、自動合否判定が可能　別途：PS Manager（日本語・USB対応）

日本語の制御用ソフトウェアにより、AMPS-1本体で行う操作がパソコン上から簡単に行えます。パターンを作成・登録しオートテストによってテストをスムースに進めることができます。また、レポートの表示、印刷、保存ができますので、簡単で効率的なテスト・機器管理が可能となります。

- レポート自動作成
- テストデータ管理
- 分析結果表示
- 自動合否判定
- オートテスト
- テストパターン作成

患者シミュレータ　AMPS-1　仕様

■本体

寸法：19cm（W）×10cm（D）×3cm（H）
重量：340g
電源：9Vアルカリ乾電池（連続稼働時間：約20時間）

■シミュレータ

ECG一般

インピーダンス：500、1000、1500、2000Ω（RL）
ハイレベルアウトプット振幅：0.5V（Lead Ⅱ）
出力精度：±2%（Lead Ⅱ,2Hz SquareWave）

洞調律

レート：30、40〜300BPM（20BPM刻み）
精度：±1BPM
振幅（Lead Ⅱ）：0.1、0.25、0.5、1、2、3、4、5mV
STセグメント：-0.8〜0.8mV（0.1mV刻み）
軸偏位：正常、水平、垂直
新生児モード：ECG R波パルス幅 40msec
ECGアーチファクト：50Hz、60Hz、筋電、基線のドリフト

不整脈

■一般的な不整脈1
心不全1（0V）
心不全2（低周波変動1）
心不全3（低周波変動2）
二段脈, 心室性期外収縮1
二段脈, 心室性期外収縮2
三段脈, 心室性期外収縮1
三段脈, 心室性期外収縮2
心房性期外収縮
結節性期外収縮
多源性心室性期外収縮
多源性心室性期外収縮（間隔が短い）

■一般的な不整脈2
心房粗動
洞［性］不整脈
心拍欠落
心拍欠落@80
心拍欠落@120
結節性補充収縮

■左心系PVC
左心室不全
「R-on-T」型 左心室不全
PVC（6回/分）
PVC（12回/分）
PVC（24回/分）
二段脈
「Run」型 PVC（5連発）
「Run」型 PVC（11連発）

■右心系PVC
右心室不全
「R-on-T」型 右心室不全
PVC（6回/分）
PVC（12回/分）
PVC（24回/分）
二段脈
「Run」型 PVC（5連発）
「Run」型 PVC（11連発）

■房室ブロック
Ⅰ度房室ブロック
Ⅱ度房室ブロック（Wenckeback型）
Ⅱ度房室ブロック（Mobitz Ⅱ型）
Ⅲ度房室ブロック
右脚ブロック
左脚ブロック

■心室・心房細動
心房粗動
心房細動
心室粗動
心室細動

■頻拍
多形性心室性頻拍
上室性頻拍

■AEDテストで使用される不整脈
心室調律 @90BPM
心室調律 @120BPM
心室性頻拍 @140BPM
心室性頻拍 @160BPM
心室性頻拍 @180BPM
心室性頻拍 @190BPM

〜トレーニングモード〜
洞調律80BPM → PVC → VF
洞調律80BPM → PVT → VF
心房細動
除細動後、洞調律80BPM
R波同期除細動後、洞調律80BPM

ECGテスト波形

方形波：2Hz、0.125Hz
三角波：2Hz
パルス：80msec、1Hz（60BPM）
サイン波：0.05、0.5、1、10、25、30、40、50、60、100Hz
R波検知テスト：60BPM、三角波
三角波（幅）：8、12、20、40、60、80、100、120、140、160、180、200msec
振幅：0.05〜5.50mV（0.05mV刻み）

呼吸

レート：0、15、20、30、40、60、80、100、120BPM
ベースライン：500、1000、1500、2000Ω（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ誘導）
無呼吸（APNEA）選択：12、22、32秒、連続
インピーダンス変化量：5、4、3、2、1、0.5、0.2、0.1、0.05、0Ω
シミュレーションタイプ：吸気/呼気率 5：1、4：1、3：1、2：1、1：1
ベンチレータシミュレーション

温度（※別途ケーブル）

測定チャンネル数：2ch
温度設定：30、35、37、38、40℃
使用可能センサ：Yellow Spring社　YSI 400シリーズ、YSI 700シリーズ互換

ペースメーカー

シミュレートリズム：
①非同期　75BPM　②デマンド型　洞調律1　③デマンド型　洞調律2
④連続したA-Vブロック　⑤ノンファンクション　⑥ノンキャプチャー
パルスアンプ：2、4、8、10、12、14、16、18、20、50、100、200、500、700mV
パルス幅：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0msec
パルス極性：Positive（＋極）、Negative（－極）

観血式血圧（※オプション、別途ケーブル）

測定チャンネル数：2ch（最大4ch）
静止圧レベル：-10、-5、0、20、40、60、80、100、120、150、160、180、200、240、320、400mmHg
トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg
ダイナミックシミュレート：
①動脈圧：120/80、90/40、160/100　②左心室圧：120/0
③右心室圧：25/0　④左心房圧：14/4　⑤右心房圧：15/10
⑥肺動脈圧：25/10　⑦肺動脈楔入圧：10/2
スワン・ガンツシミュレート：オート、マニュアル
呼吸アーチファクト：OFF、5、10mmHg

心拍出量（※オプション）

血液温度設定：36、37、38℃
心拍出量：3、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7 l/min
注入温度：2、20℃
校正パルス波形：温度差1℃、パルス幅1秒
サーミスタータイプ：
①H-P/Philips compatible：2℃、20℃
②American Edwards/Spacelabs compatible：2℃
③Adjustable（default Edwards/Spacelabs）：20℃
シミュレーションタイプ：
①トレンドON/OFF　②スロー/エラー熱希釈曲線　③L/Rシャント

胎児ECG（※オプション）

レート：60、90、120、140、150、180、210、240BPM
パルスアンプ：0.1、0.25、0.5、1、2、3、4、5mV
ECGレートタイプ：一過性徐脈、遅発一過性徐脈、早発一過性徐脈

子宮内圧（※オプション、別途ケーブル）

子宮内圧：0-25、0-50、0-100mmHg
トランスデューサ感度：5、40μV/V/mmHg

■パッケージ内容

AMPS-1（本体）
9Vアルカリ乾電池
取扱説明書（日本語）
簡単操作ガイド（日本語）
保証書
（保証期間：出荷日から1年間）

■オプションアクセサリ

温度ケーブル
観血式血圧ケーブル
子宮内圧ケーブル
アダプタボックス（心拍出量）
人工胎児心臓（胎児ECG）
※対応機種は弊社営業までお問い合わせ下さい

■推奨オプション

PS Manager
〜AMPS-1制御用ソフトウェア〜
（日本語・USB対応）

輸入販売元

〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7　E-mail:sales@mets-tokyo.jp
TEL:(03)3888-8445 FAX:(03)3888-8443　http://www.mets-tokyo.jp

ホームページにアクセス

代理店